

Zadání diplomové práce

Student: **Bc. Jan Kubiš**

Studijní program: N2649 Elektrotechnika

Studijní obor: 3907T001 Elektroenergetika

Téma: Implementace monitorovacích systémů na transformátory p enosové
soustavy
Implementation of Transformer Monitoring Systems

Zásady pro vypracování:

1. Teoretický rozbor elektrických stanic a jejich hlavních částí
2. Popis p enosové soustavy eské republiky
3. Shrnutí sou asného stavu nasazení monitorovacích systémů na transformátory PS
4. Nasazení monitorovacích systémů s využitím výpo tovéch model ů životností transformátor ů (HYDRAN M2, CALISTO 2, MS 3000)
5. Vyhodnocení dat z monitorovacích systémů transformátor ů PS

Seznam doporu ené odborné literatury:

1. Santarius, P.: Elektrické stanice a vedení. Skripta VŠB Ostrava, 1993.
2. Hradílek, Z.: Elektroenergetika distribu ních a pr myslových sítí. Skripta VŠB Ostrava, 2008.
3. Trojánek, Z.: P echodové jevy v elektriza ních soustavách. SNTL, Praha 1987.
4. Haluzík, E.: ízení provozu elektriza ních soustav. SNTL Praha, 1984.
5. Firemní literatura a katalogy, technická dokumentace stanic PS EPS, a.s.

Formální náležitosti a rozsah diplomové práce stanoví pokyny pro vypracování zve ejn ěné na webových stránkách fakulty.

Vedoucí diplomové práce: **doc. Dr.Ing. Zden ěk Medvec**

Datum zadání: 20.11.2009

Datum odevzdání: 07.05.2010

prof. Ing. Stanislav Rusek, CSc.
vedoucí katedry

prof. RNDr. Václav Snášel, CSc.
d ěkan fakulty